**СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

Создайте базу данных на сервере баз данных, который Вам предоставлен.

Обратитесь к предоставленным ERD, чтобы создать подходящую структуру БД.

**УЧЁТ СОТРУДНИКОВ**

В разрабатываемом Вами приложении создайте формы для отображения:

* списков отделов;
* списков должностей;
* списков сотрудников.

На формах необходимо реализовать ввод, редактирование и удаление данных.

Предусмотрите возможности поиска сотрудника по Фамилии.

**УЧЁТ НАСЕЛЕНЫХ ПУНКТОВ**

В разрабатываемом Вами приложении создайте формы для отображения:

* списков населенных пунктов.

В каждом населенном пункте фиксированный размер командировочных.

На формах необходимо реализовать ввод, редактирование и удаление данных.

Предусмотрите возможности поиска населённого пункта по названию.

**ОФОРМЛЕНИЕ КОМАНДИРОВКИ СОТРУДНИКА**

Вам нужно разработать форму отображения оформление командировки сотрудника. На этой форме должны отображаться:

* ID;
* Сотрудник (ФИО);
* Населенный пункт;
* Транспортные расходы;
* Дата начало командировки;
* Количество дней командировки;
* Стоимость проживание.
* Командировочные расходы (вычисляемое поле).

Обращайте внимание на работу взаимосвязанных реквизитов. Пользователи ожидают, что при изменении количества дней, транспортных расходов и расходов на проживание, сумма командировочных будет пересчитана автоматически.

На форме необходимо реализовать ввод, редактирование и удаление данных.

Предусмотрите возможности поиска командировки по дате.

**ОТЧЕТ ПО СПИСАНИЮ МАТЕРИАЛОВ / ИЗДЕЛИЙ**

Руководство предприятия хочет видеть информацию о выпущенных изделиях.

* Необходимо видеть командировочные расходы с указанием сотрудника (ФИО), населенный пункт куда он отправился. Расходы = Транспортные расходы + Проживание + ежедневные расходы\*количество дней проживания.
* Необходимо видеть список сотрудников с указанием ФИО, должности, и места командировки.
* Необходимо видеть список сотрудников каждого отдела с указанием должности, ФИО, дата рождения.

Необходимо предусмотреть наиболее универсальные возможности для отображения такой информации.

|  |
| --- |
| Все экранные формы пользовательского интерфейса должны иметь заголовок с логотипом (для форм – квадратный вариант, для отчетов – прямоугольный вариант) и название (за исключением простых диалогов). |
| Все визуальные компоненты должны быть выровнены, доступны, иметь соизмеримый масштаб и не оставлять много свободного пространства.  Не допускайте орфографические и грамматические ошибки. |
| Для надписей используйте черный цвет, или белый (в том случае, если фон – темный); начертание: обычный, курсив или полужирный; размер: 11 – 18. |
| Все элементы интерфейса должны быть логически сгруппированы вместе, чтобы система была более простой в использовании. |
| Во всей системе должны применяться одинаковые макетные решения. |
| Визуальные компоненты должны соответствовать руководству по стилю.  Уведомляйте пользователя о сохранении данных после нажатие кнопки «Сохранить». |
| **Оформление кода** |
| 1. Идентификаторы должны соответствовать стилю **CamelCase**. |
| 2. Максимальная длина строки - 80 символов. |
| 3. Отступ составляет 4 пробела (без tab). |
| 4. Используйте комментарии для пояснения неочевидных фрагментов кода. Запрещено комментирование кода. |
| 5. Допустимо использование не более одной команды в строке. |
| Хороший код воспринимается как обычный текст. Не используйте комментарии для пояснения очевидных действий. |

**CamelCase** - стиль написания составных [слов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE) на английском языке, при котором несколько слов пишутся слитно без пробелов, при этом каждое слово внутри фразы пишется с [прописной буквы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B1%D1%83%D0%BA%D0%B2%D0%B0).

Текстовый пример: "Test Example One" -> "TestExampleOne".

**Как в ComboBox за место одного элемента вывести несколько.**

К примеру, в **ОФОРМЛЕНИИ КОМАНДИРОВКИ СОТРУДНИКА** за место ТабельныйНомер вывести ФИО сотрудника.

Создаете динамическую переменную

**dynamic Сотрудник;**

В коде формы прописываете запрос на выведение нескольких данных

**private void Form3\_Load(object sender, EventArgs e)**

**{Сотрудник = НазваниеБД.Сотрудник.Select(V => new**

**{V.ТабельныйНомер,**

**ФИО = string.Format("{0} {1}.{2}.", V.Familiya, V.Name.First(), V.Otchestvo.First()) }).ToList();**

**ТабельныйНомер.DataSource = Клиент;**

**ТабельныйНомер.DisplayMember = "ФИО";**

**ТабельныйНомер.ValueMember = " ТабельныйНомер";**

**}**